

⑩ 公開実用新案公報(U) 平4-31971

⑫ Int. Cl.⁵

識別記号

庁内整理番号

⑬ 公開 平成4年(1992)3月16日

E 04 H 6/42
G 08 B 3/10Z 7606-2E
6376-5G

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

⑭ 考案の名称 機械式立体駐車装置の安全伝達装置

⑮ 実 願 平2-74774

⑯ 出 願 平2(1990)7月13日

⑰ 考案者 大庭 一彦 千葉県千葉市大宮台2-19-3
⑱ 出 願 人 日本ケーブル株式会社 東京都江戸川区西葛西4丁目2番28号
⑲ 代 理 人 弁理士 川井 治男

⑳ 実用新案登録請求の範囲

複数个のケージを懸垂し循環して自動車を収容するようになった機械式立体駐車装置において、ケージを循環運転するための制御装置と、ケージの循環運転の故障を検出し、検出信号を前記制御装置に入力するようになった駐車装置内検出器と、

入出庫室のケージに入庫した自動車の入庫状態及び運転者が入出庫室内に居るかどうかを検出し、検出信号を前記制御装置に入力するようになった検出器と、

前記制御装置に接続した音声合成装置と、

入出庫室内に取付けて、前記音声合成装置の音声信号をメッセージまたはメロディーに変換するための外部スピーカーとよりなり、

ケージへ入庫する自動車の運転者には入庫の際の注意事項を音声によって、また駐車装置の管理人には駐車装置の状態をメロディーによって聴覚的に伝達するようになった機械式立体駐車装置の安全伝達装置。

㉑ 図面の簡単な説明

第1図は機械式立体駐車装置の入出庫室、出入口部の正面図、第2図は入出庫室内に着床したケージに自動車を収容した状態を示す平面図、第3図は入出庫室の出入口部に設けられた運転操作盤の正面図、第4図は本考案の安全伝達装置の制御回路図、第5図は安全伝達装置で放送する案内メッセージの案内文及びメロディーを音符で示した図、第6図は機械式立体駐車装置の1サイクルの運転操作の順序を示したフローチャート図、及び

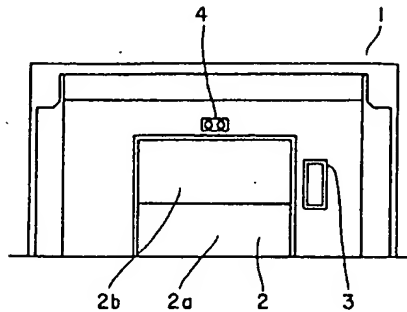
第7図は従来の安全伝達装置の制御回路図である。

1……入出庫室、2……パネルドア、2a, 2b……パネル、3……運転操作盤、4……運転表示灯、5……案内表示灯、6……外部スピーカー、7……ケージ、8……自動車、9……運転者、10……テンキー、11……制御装置、12……音声合成装置、13……駐車場内検出器、20……安全伝達装置、21, 21a……案内信号、21b……案内メッセージ信号、22, 22a……故障信号、22b……Aメロディー信号、23, 23a……運転インターロック信号、23b……Bメロディー信号、24, 24a……予鈴信号、24b……Cメロディー信号、25……音声信号ライン、30……制御装置、31……運転操作盤、32……テープ装置、33……外部スピーカー、34……ブザー、35……案内表示灯、36……駐車装置内検出器、37……操作盤押ボタン、40……安全伝達装置、41……案内信号、42……故障信号、43……運転注意信号、44……予鈴信号、45……ブザー信号ライン、La1, La2, La3, La4, La5, La6……光電管、Lb1, Lb2, Lb3, Lb4, Lb5, Lb6……受光部、PL1……駐車装置故障ランプ、PL2……運転インターロックランプ、PL3……予鈴ランプ、PB1……予鈴押ボタン、PL4……電源ランプ、PL5……運転ランプ、PB2……運転押ボタン、PL6……ケージ番号ランプ群、PL7……扉開閉ランプ、PB4……扉開閉押ボタン、PL8……循環方向ランプ、PB5……循環押ボタ

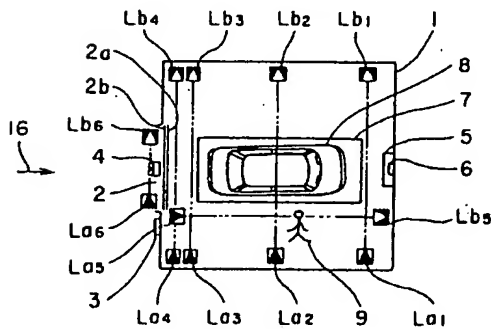
ン、PL9……ドアガード位置ランプ、PB6……
ドアガード押ボタン、PL10……満車ランプ、
PL20……駐車装置故障ランプ、PL21……運
転注意ランプ、PL22……予鈴ランプ、PB3……
非常停止押ボタン、PN1……故障番号パネ
ル、PN2……ケーシ番号パネル、SW1……電
源スイッチ、SW2……運転モードスイッチ、

SW3……扉連動スイッチ、X1、X2、X3、
X4……接点、Y1、Y2、Y3、Y4……接
点、R1、R2、R3、R4……接点、Ma……
Aメロディー、Mb……Bメロディー、Mc……
Cメロディー、mi……案内メツセージ、ms……
案内文、Ha……音符、Hb……音符、Hc……音
符。

第 1 図



第 2 図



第 3 図

